163

कक्षा 11वीं परीक्षा, 2021-22

[221106-C]

BIOLOGY

जीव विज्ञान

(Hindi & English Version)

[Total No. of Questions: 19]

[Total No. of Printed Pages: 08]

[Maximum Marks: 70]

[Time: 03 Hours]

निर्देश-

- (1) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। जिनके लिये 1×28=28 अंक निर्धारित हैं।
- (3) प्रश्न क्रमांक 5 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। शब्द सीमा 30 शब्द हैं।
- (4) प्रश्न क्रमांक 13 से 16 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है। शब्द सीमा 75 शब्द हैं।
- (5) प्रश्न क्रमांक 17 के लिये 4 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 120 शब्द हैं।
- (6) प्रश्न क्रमांक 18 व 19 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। शब्द सीमा 150 शब्द हैं।

Instructions-

- (1) All question are compulsory.
- (2) Question numbers 1 to 4 are objective type questions and each question carries one mark. Total marks are 28.
- (3) Answer the Question numbers 5 to 12 in about 30 words each. Each question carries 2 marks.
- (4) Answer the Question numbers 13 to 16 in about 75 words each. Each question carries 3 marks.
- (5) Answer the Question numbers 17 in about 120 words, Question carries 4 marks.
- (6) Answer the Question numbers 18 and 19 in about 150 words each. Each question carries 5 marks.



- (i) पादप जगत का उभयचर कहा जाता है
 - (अ) ब्रायोफाइट्स को
- (ब) टेरिडोफाइटा को
- (स) जिम्नोस्पर्म को
- (द) एंजियोस्पर्म को
- (ii) मूल रोम जड़ के किस भाग में पाये जाते हैं?
 - (अ) दीर्घीकरण क्षेत्र में
- (ब) परिपक्वन क्षेत्र में
- (स) मेरिस्टेमेटिक क्षेत्र में
- (द) मूल गोप क्षेत्र में
- (iii) सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने कोशिका सिद्धांत प्रतिपादित किया?
 - (अ) श्लाइडेन व श्वान
- (ब) मॉर्गन

(स) हक्सले

- (द) रॉबर्ट हुक
- (iv) पौधों की पत्तियों में उपस्थित प्रकाश संश्लेषी वर्णक है-
 - (अ) क्लोरोफिल a a b
- (ब) जेन्थोफिल

(स) केरोटेनोइड

- (द) उपरोक्त सभी
- v) ध्वनि उत्पादन में कौन-सी रचना सहायक होती है?
 - (अ) श्वास नली

(ब) कंट

(स) कंउच्छद

- (द) वायु कृपिका
- (vi) निम्न में से कौन-सी पेशी कंकालीय पेशी कहलाती है-
 - . (अ) रेखित पेशी

(ब) अरेखित पेशी

(स) हृदय पेशी

- (द) उपरोक्त सभी
- (vii) निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन पीयूष ग्रन्थि से स्त्रावित होता है?
 - (अ) ACTH

(ब) TSH

(स) GH

(द) उपरोक्त सभी

Choose and	write	the	correct	option
------------	-------	-----	---------	--------

Amphibians of plant kingdom is known as-

(a) Bryophytes

(b) Pteridophyta

(c) Gymnosperm

(d) Angiosperm

Root hair is found in which part of the root-

(a) In Elongation region

(b) In maturation region

(c) In Meristematic region (d) In root cap region

(iii) The first Scientist who gave Cell Theory was?

(a) Schleiden and Schwann (b) Morgan

(c) Huxley

(d) Robert Hooke

(iv) The photosynthetic pigments present in plant leaves-

(a) Chlorophyll a and b

(b) Xanthophyll

(c) Carotenoids

(d) All of these

Which structure is supportive in sound production?

(a) Trachea

(b) Larynx

(c) Epiglottis

(d) Alveoli

(vi) Which of these is called skeletal muscles?

(a) Striated

Unstriated

(c) Cardiac

(d) All of these

(vii) Which hormone is secreted by pituitary gland?

(a) ACTH

(b) TSH

(c) GH

All of these

У.2 f	रेका रथान में सही शब्द चुनकर लिखिए		(1×7=7)
) सबरो ऊँचा जिम्नोस्पर्म	<u>.</u>	
		(सिकांआ / साइकस / पाइनस)	
(i	i) स्टार फिश में प्रचलन	नामक रचना द्वारा होता है।	
		(सिलिया / ट्यूब फीट / कंटिका)	
(i	ii) रक्षक कोशिकाएं	में पाई जाती हैं।	
		(क्लोरोप्लास्ट / जाइलम / रन्ध)	
(i	v) कंकाली पेशी	प्रकृति की होती है।	
		(ऐच्छिक / अनैच्छिक / दोनों)	
(\	 अद्धसूत्री कोशिका विभाजन में एक मातृकोिश 	का सेसंतित	
	कोशिकाएँ बनती है।	(4/2/8)	
(v	i) ऑक्सी श्वसन में एक ग्लूकोज़ के अणु से	ATP ऊर्जा की	
	प्राप्ति होती है।	(36/38/30)	
(v	ii) मनुष्य का सामान्य रक्त दाब		
		(80-120 / 120-80 / 100-90)	
Fil	in the blanks with correct word-		
(i)	The tallest Gymnosperm is		
		(sequoia/cycas /pinus)	
(ii)	The locomotion in Starfish occurs by		
		(cilia/tube feet/tentacle)	
(iii)			
		(chloroplast/xylem/stomata)	
(iv)	The nature of skeletal muscles is		
		(voluntary/involuntary/both)	
(v)	In mitosis cell division a mother cell f	ormsdaughter	
	cells.	(4/2/8)	
(vi)	ATP is obtained by o	one molecule of glucose in	
	aerobic respiration.	(36/38/30)	
(vii	Normal blood pressure of human is .	mmhg.	
		(80-120/120-80/100-90)	

				प्र.5 शैवालों के दो प्रमुख लक्षण लिखिए।	
Я.3	सही जोड़ियाँ बनाकर लिखिए–		(1×7=7)	Write two characteristics of Algae.	
	कॉलम 'अ'	कॉलम 'ब'		<u>अधवा / OR</u>	
	(i) यूकेलिप्टस	(क) 70s		ब्रायोफाइट्स के दो प्रमुख लक्षण लिखिए।	
	(ii) वर्तिकाग्र	(ख) पादप हार्मीन		Write two characteristics of Bryophytes.	(2)
	(iii) केंचुआ	(ग) पुमंग		प्र.6 जैव संदीप्ति से आप क्या समझते हैं?	
	(iv) राइबोसोम	(घ) पैकेटीन		What do you understand by Bio-luminescence?	
	(v) जीन विनिमय	(ड) एंजियोस्पर्म		<u>अथवा / OR</u>	
	(vi) ऑक्सिन	(च) ग्रीन ग्रंथि		संघ मोलस्का के दो उदाहरण लिखिए।	
	(vii) झींगा	(छ) एनीलिङा		Write two example of Phylum-Mollusca.	
	Match the columns and wri				(2)
٠	Column 'A'	Column 'B'		प्रय पुष्प के मुख्य भागों के नाम लिखिए।	
	(i) Eucalyptus	(a) 70s		Write the main parts of Flower.	
	(ii) Stigma (iii) Earthworm	(b) Plant Hormone (c) Androecium		<u>अथवा / OR</u>	
	(iii) Earthworm (iv) Ribosome		•	जड़ के दो कार्य लिखिए।	
	(v) Crossing over	(d) Pachytene (e) Angiosperm		Write two functions of root.	
	(vi) Auxin	(f) Green Gland	,	, प्र.8 जाइलम एवं फ्लोएम का एक-एक कार्य लिखिए।	(2)
	(vii) Prawn	(g) Annelida		Write one function of Xylem and Phloem.	
Я.4	एक वाक्य में उत्तर लिखिए-		(1×7=7)	अधवा / OR	
^	(i) पक्षियों के हृदय में कितने	कक्ष पाए जाते हैं?			
	(ii) प्याज का वानस्पतिक नाम			अस्थि एवं उपास्थि में अंतर लिखिए।	
	()	वाले ऊतक क्या कहलाते हैं?		Write the difference between Bone and Cartilage.	(2)
	(***)	प्रकार का विभाजन होता है?		प्र.9 कोशिका सिद्धांत की दो विशेषताएँ लिखिए।	(,
	V /	र्मोन के नाम से भी जाना जाता है?		Write two characteristics of Cell Theory.	
	(vi) सर्वग्राही रक्त समूह का न			<u>अथवा / OR</u>	
	(vii) मानव नेत्र में किस रंग के			कोशिका भित्ति के दो कार्य लिखिए।	
	Write the answer in one se			काशिका निर्मा के द्वा का अवि	
		are found in heart of birds?		Write two function of Cell Wall.	(2)
	(ii) Write the hotanical na	ame of Onion.		प्र.10 समसूत्री विभाजन का महत्त्व लिखिए।	
	(iii) What are the tissues	that join bone to bone called?	er ¹	Write the importance of Mitosis Cell Division.	
		n occurred in somatic cells?		अथवा / OR	
		so known as stress hormone?			
		niversal recipient blood group.		केन्द्रक विभाजन को स्पष्ट कीजिए।	
		es are found in human eye?	•	Explain the Nuclear Division.	

163 [221106-C]

अथवा / OR
के तीन कार्य लिखिए।
functions of Abscisic acid.
ा का नामांकित चित्र बनाइए।
lled diagram of Nerve Cell.
<u>अथवा / OR</u>
ना का नामांकित चित्र बनाइए।
led diagram of Kidney structure.
क्सी श्वसन में पाँच अंतर लिखिए।
ferences between Aerobic and Anaerobic respiration.
<u>अथवा / OR</u>
क्रिया को स्पष्ट करते हुए इसका महत्त्व लिखिए।
e process of Vernalization and write the importance of it
की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
luman Brain with diagram.
<u>अथवा / OR</u>
संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
luman Heart with diagram.
•

1 - 1/2 - 1.4 5 1/2

(4)

(5)